



Уфимский колледж радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности

**БАЗОВЫЕ ПОНЯТИЯ ИНФОРМАТИКИ И  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.  
ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ПРОЦЕССЫ. ВИДЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ПРОЦЕССОВ. ИНФОРМАЦИОННАЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА. ВИДЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ЧЕЛОВЕКА.**

Информатика и ИКТ

## Основные источники:

- ▶ Цветкова, М. С. Информатика: учеб. для СПО / Цветкова М.С. , Хлобыстова И.Ю.- М.: Академия, 2017.- 352. 5 экз.
- ▶ Шауцукова Л.З. Информатика 10-11. Книга 1. Теория (с задачами и решениями) М.: Просвещение, 2000 г. <http://book.kbsu.ru>

## Дополнительные источники:

- ▶ 1. Гвоздева В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование) Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/999615>
- ▶ 2. Плотникова Н.Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): Учеб. пособие. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. — 124 с. — (Среднее профессиональное образование).



# ПЛАН:

1. Понятие информации, ее виды и свойства.
2. Основные информационные процессы.
3. Информационная деятельность человека.  
Виды профессиональной  
информационной деятельности человека.
4. Роль информационной деятельности в  
современном обществе.



**В философии**  
 Отраженное многообразие, возникающее в результате взаимодействия объектов

**В быту**  
 Интересующие нас сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые и интерпретируемые человеком или специальными устройствами

**В технике**  
 Сообщения в форме знаков или сигналов, хранимые, передаваемые и обрабатываемые с помощью технических средств

**В кибернетике**  
 Часть знаний, которая используется для ориентирования, активного действия, управления, т.е. в целях сохранения, совершенствования, развития системы

**В информатике**  
 Продукт взаимодействия данных и методов их обработки, адекватных решаемой задаче



**Понятие «информация»**  
 (от латинского «Information» - сведения, разъяснения, изложения) – одно из фундаментальных в современной науке. Наряду с такими понятиями, как вещество, энергия, пространство и время, оно составляет основу современной научной картины мира

**Носитель информации**  
 - среда для записи, хранения, передачи информации:

- любой материальный предмет
- волны различной природы
- вещество в различных состояниях

- Аналоговый сигнал
- Дискретный сигнал

- Объективность
- Достоверность
- Полнота
- Актуальность
- Полезность
- Понятность



- По форме представления:**
- Текстовая
  - Числовая
  - Графическая
  - Звуковая



**Информационный процесс** – совокупность последовательных действий (операций), производимых над информацией (в виде данных, сведений фактов, идей, гипотез, теорий) для получения какого-либо результата (достижения цели)

**Передача информации** необходима для распространения ее в пространстве

**Обработка** – процесс изменения формы или представления содержания информации



Способ распространения информации во времени и пространстве

Систематические процедуры организованных хранилищах информации

Методы поиска информации:

Информация используется при принятии решений

**Защита информации** от сбоев оборудования, случайной потери, преднамеренного искажения, вандализма, несанкционированного доступа

**Криптология** – наука, изучающая проблемы защиты информации путем ее преобразования.



**Информационная деятельность человека** – это деятельность, связанная с процессами получения, преобразования, накопления и передачи информации. Все люди в своей жизни занимаются информационной деятельностью (получают письма, читают книги, хранят фото- и видеоархивы, разговаривают по телефону, решают задачи, разгадывают кроссворды и т. п.); для многих она является **профессиональной**.



## **ЗАДАНИЕ**

**ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ, ВЫБИРАЯ  
ПОДХОДЯЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ В  
СООТВЕТСТВИИ С ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ.**



**ОБЛАСТЬ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**ПРОФЕССИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
РЕСУРСЫ**

**Средства массовой  
информации**

**Журналисты**

**Почта, телеграф,  
телефония**

**Служащие, инженеры**

**Наука**

**Ученые**

**Техника**

**Инженеры**

**Управление**

**Менеджеры**

**Образование**

**Преподаватели**

**Искусство**

**Писатели, художники,  
музыканты,  
дизайнеры**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

- Телевидение,
- телеграф
- телефония
- радио,
- телекоммуникации,
- компьютеры,
- компьютерные сети,
- информационные системы,
- устройства ввод/вывода информации,
- аудио- и видеосистемы,
- системы мультимедиа

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

- Интернет,
- электронная почта,
- библиотеки,
- архивы,
- базы данных,
- экспертные системы,
- системы автоматизированного проектирования (САПР),
- музеи



## ОБЛАСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## ПРОФЕССИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

**Средства массовой  
информации**

**Журналисты**

Телевидение, радио,  
телекоммуникации,  
компьютеры, компьютерные  
сети

Интернет, электронная  
почта, библиотеки, архивы

**Почта, телеграф,  
телефония**

**Служащие, инженеры**

Телеграф, телефон,  
компьютерные сети

Базы данных

**Наука**

**Ученые**

Телекоммуникации,  
компьютеры, компьютерные  
сети

Библиотеки, архивы, базы  
данных, экспертные системы,  
Интернет

**Техника**

**Инженеры**

Телекоммуникации, компьютеры,  
компьютерные сети

Системы автоматизированного  
проектирования (САПР), библиотеки,  
патенты, базы данных, экспертные  
системы, Интернет

**Управление**

**Менеджеры**

Информационные системы, телекоммуникации,  
компьютеры, компьютерные сети

Базы данных, экспертные  
системы

**Образование**

**Преподаватели**

Информационные системы,  
телекоммуникации, компьютеры,  
компьютерные сети

Библиотеки, Интернет

**Искусство**

**Писатели, художники,  
музыканты,  
дизайнеры**

Компьютеры и устройства ввод/вывода  
информации, аудио- и видеосистемы, системы  
мультимедиа, телекоммуникации, компьютеры,  
компьютерные сети

Библиотеки, музеи,  
Интернет

